



# PHILIPS SERVICE

**BD263U**

..Philetta 263"

## 6/9 Kreis AM/FM Super

### Technische Daten:

Wellenbereiche: FM UKW: 87,5 — 100 MHz  
AM KW: 6 — 12 MHz  
MW: 518 — 1622 kHz  
LW: 148 — 345 kHz

Schaltung: FM: 9 Kreise (HF + HF var.  
+ HF var. + 3 x 2 ZF)  
AM: 6 Kreise (HF var. + HF var.  
+ 2 x 2 ZF)

Tondemodulation: FM: Ratiotektor  
AM: Diode

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz  
AM: 460 kHz

Netzspannungen: 110/127, 220 V

Sicherung: 0,4 Amp. träge

Skalenlampen: 2 x 8089 D — 00 (12 V — 0,1A)

Leistungsaufnahme: bei 220 V 48 W  
bei 110 V 34 W

Lautsprecher: Oval-Lautsprecher  $Z=5 \Omega$

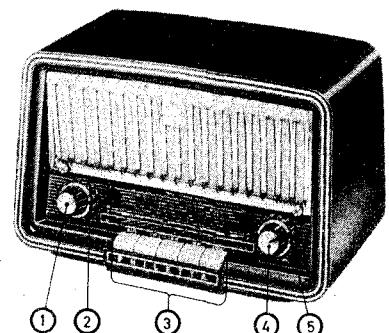
Abmessungen: Breite: 285 mm  
Höhe: 181 mm  
Tiefe: 166 mm

Gewicht: ca. 2,8 kg

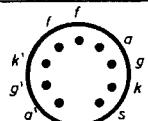
Fertigungsjahr: 1956/57

### Bedienungsknöpfe:

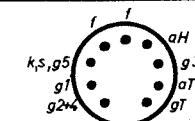
- ① Lautstärkeregelung
- ② Tonblende
- ③ Tasten von links nach rechts
- Aus-Taste
- LW-Taste
- KW-Taste
- MW-Taste
- UKW-Taste
- ④ AM Abstimmung
- ⑤ FM Abstimmung



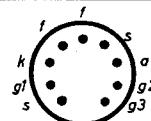
### ANSCHLÜSSE DER VALVO-RÖHREN



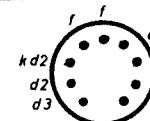
UCC 85



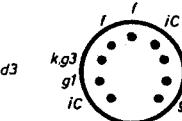
UCH 81



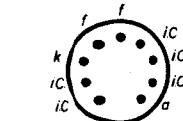
UF 89



UABC 80

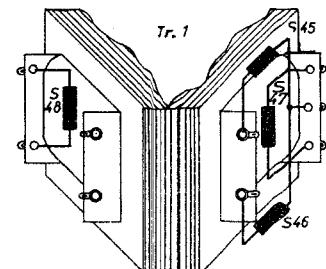
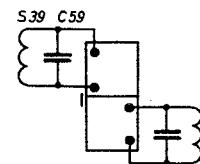
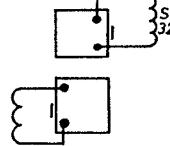
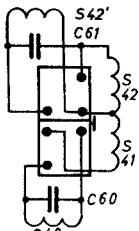
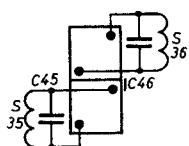
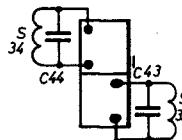
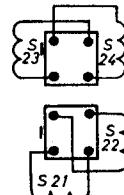
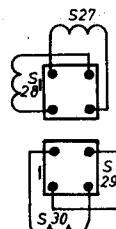
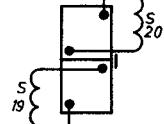
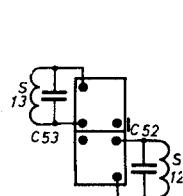


UL84



UY85

### Spulenanschlüsse



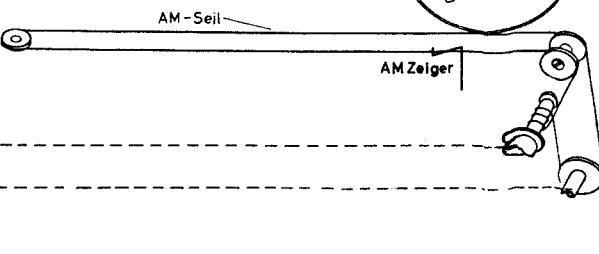
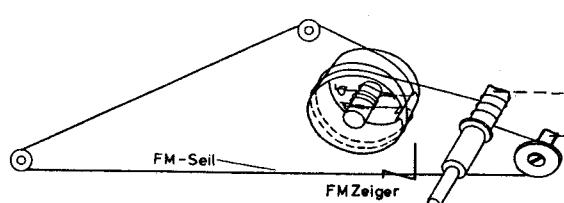
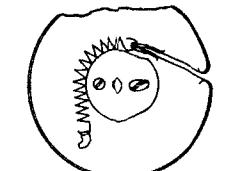
### Seilführungsplan

AM-Seil —————— ca. 650 mm

FM-Seil —————— ca. 850 mm

gemessen bei 0,5kg Zugbelastung

AM-Seil ——————



## SERVICE-ERSATZTEILE

Widerstände								Kondensatoren								
Pos.	Wert	Art u. Mindest- belastbarkeit	Code - Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindest- belastbarkeit	Code - Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindest- Spannung	Code - Nummer	Pos.	Wert	Art u. Mindest- Spannung	Code - Nummer	
R 1	1 kΩ	Draht-W. 3 W	WN 578 74/M1K	R 31	390 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/390E	C 1	100 pF	Eliko 75* 250/280V	A9 999 12/K100+50	C 50	1,5 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/1K5	
R 2	90 Ω	Draht-W. 10 W		R 32	1 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1K	C 2	50 pF	Eliko 75* 250/280V	A9 999 12/K100+50	C 51	4,7 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/4E7	
R 3	150 Ω	Draht-W. 3 W	WE 346 32	R 33	22 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/22K*D	C 3	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K	C 52	47 pF		in S12, S13	
R 4	50 Ω	Draht-W. 1 W		R 34	1 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/1K*D	C 4	22 nF	Rollbl. K. 750 V	A9 999 06/V22K	C 53	47 pF		in S12, S13	
R 5	220 Ω	NTC-W.	49 379 62	R 35	470 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/470K	C 5	1,5 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/M1K5	C 54	2,2 pF	Ker Scheiben-K. 500V	A9 999 04/2E2	
R 6	240 Ω	NTC-W.	49 379 67	R 36	1MΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/1M*D	C 6	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K	C 55	39 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/39E	
R 7				R 37				C 7	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K	C 56				
R 8				R 38	100 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/100K*D	C 8	47 pF	Ker. K. 250 V~	A9 999 04/447E*b*	C 57				
R 9				R 39	1,5MΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M5	C 9	47 pF	Ker. K. 250 V~	A9 999 04/47E*b*	C 58	195 pF			
R 10	120 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/120E	R 40	4,7MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/4M7	C 10	1,5 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/1K5	C 59	195 pF			
				R 41	15 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/15K*D	C 11	470 pF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 06/470E	C 60	10 pF		in S38, S39	
								C 12	2,2 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/2E2	C 61	47 pF		in S38, S39	
								C 13	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K	C 62	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K	
								C 14	900 pF	Styroll. K. 250 V	A9 999 03/470E1 par.	C 63	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K	
								C 15	33 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/33E	C 64	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K	
R 11				R 42	39 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/39K	C 16	220 pF	in S16, S16'		C 65	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 06/4K7	
R 12				R 43	150 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/150E	C 17	10 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10E	C 66	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 04/4K7	
R 13	2,7 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/2K7*D	R 44	8,2 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/8K2*D	C 18	6 pF	Ker. Rührtr. isol.	AC 2005/6	C 67	5 nF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 06/4K7	
R 14	3,9 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/3K9*D	R 45				C 19	12 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/12E	C 68	68 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/6K8	
R 15				R 46	200 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/200K	C 20	5,6 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/5E6	C 69	47 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06/47K	
								C 21	12,5 pF	UKW-Drehko	—	C 70	330 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/330E	
								C 22	12,5 pF	—	4V 434 39	C 71	330 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/330E	
								C 23	15 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/115E	C 72	5 μF	NV-Elko 70/80	A9 999 09/E5	
								C 24	33 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/33E	C 73	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K	
R 16	33 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/33E	R 47	1,5MΩ	Doppelpo-	{ +log. lin. +log}	WE 364 37	C 25	12,5 pF	Drahttrimmer	A9 999 07/12E5	C 74	47 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/147E
R 17	1MΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/1M	R 47'	0,5MΩ	tentiometer			C 26	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E	C 75	2,7 nF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 06/2K7
R 18				R 48	0,5MΩ				C 27	22 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/22E	C 76	10 nF	Rollbl. obgesch.	A9 999 06/10K
R 19				R 49	47 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/47K*D	C 28	100 pF	Ker. K. 250 V~	A9 999 04/00E*b	C 77	100 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 06/10K	
R 20	150 Ω	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/150E*D					C 29	3 nF	Styroll. K. 125 V	A9 999 05/3K	C 78		Ker. K. 500 V	A9 999 04/100E	
								C 30	450 pF	Styroll. K. 125 V	A9 999 05/430E1 par.	C 79	4,7 nF	Rollbl. K. 125 V	A9 999 06/4K7	
								C 31	1 nF	Styroll. K. 125 V	A9 999 05/1K	C 80	4,7 nF	Rollbl. obgesch.	A9 999 06/4K7	
R 22	1MΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 01/1M	R 50	220 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/220K*D	C 32	220 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/220E	C 81	0,1 μF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06/100K	
R 23	390 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/390E	R 51	100 kΩ	Kohle-W. 0,25 W	A9 999 00/100K*D	C 33	18 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/18E	C 82	4,7 nF	Rollbl. K. 500 V	A9 999 06/4K7	
R 24	330 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/330K	R 52	560 kΩ	Kohle-W. 0,33 W	A9 999 00/560K*D	C 34	498 pF	AM-Drehko	49 001 96	C 83	10 nF	Rollbl. K. 12,5 V	A9 999 06/10K	
R 25				R 53				C 35	169 pF	—		C 84				
				R 54				C 36	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K	C 85	100 μF	NV-Elko isol. 125V	A9 999 09/B100	
								C 37	39 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/39E	C 86	15 nF	Rollbl. K. 250 V	A9 999 06/15K	
								C 38	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E	C 87				
								C 39	275 pF	Drahttrimmer	A9 999 07/300E	C 88	5 nF			
R 26	10 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/10K*D	R 55	235 Ω	Draht-W. 1 W	A9 999 00/220E1 in A9 999 00/15E Reihe	C 40	10 nF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/10K	C 89	4,7 pF	Rollbl. K. 250 V~	A9 999 06/4K7	
R 27	47 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/47K	R 56	330 kΩ	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/330K	C 41	18 pF	Ker Scheiben-K. 500	A9 999 04/18E	C 90	4,7 pF	Ker. K. 500 V	A9 999 04/4E7	
R 28	18 kΩ	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/18K*D					C 42	30 pF	Lufttrimmer	A9 999 08/30E					
R 29	150 Ω	Kohle-W. 0,1 W	A9 999 01/150E					C 43	195 pF	in S33, S34						
R 30	220 Ω	Kohle-W. 0,5 W	A9 999 00/220E*D					C 44	195 pF	in S33, S34						
								C 45	15 pF	in S35, S36						
								C 46	15 pF	in S35, S36						
								C 47	56 pF	Ker. K. 500 V						
								C 48	470 pF	Styroll. K. 250 V	A9 999 05/470E					
								C 49	235 pF	Styroll. K. 125 V	A9 999 05/220E1 par.					



## **VALVO - RÖHREN VERWENDEN**

### **Spulen**

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 1	Ferroxcubeperie	56 390 31/4B	S 17	UKW-Oszillator - Spule	WE 111 77	S 31	Saugkreisspule	WE 121 07	S 40		
S 2			S 17			S 32	LW - Oszillator - Spule	WE 121 08	S 41		
S 3	Ferroxcubeperie	56 390 31/4B	S 18	ZF - Bandfilter FM	WE 121 20	S 33			S 42		
S 4	Ferroxcubeperie	56 390 31/4B	S 19	ZF-Sperrkr.-Sp AM+Drossel	A3 127 78	S 34	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78	C 60	Ratio-Detektor Spule FM	WE 121 19
S 5	Ferroxcubeperie	56 390 31/4B	S 20	MW-Oszillator-Spule	A3 127 77	C 43			C 62		
S 10	Drossel	WE 110 61	S 21			C 44			S 45		
S 10			S 22			S 35			S 46	Ausgangstroß	WE 151 43
S 12			S 23			S 36			S 47		
S 13	ZF - Sperrkreis FM	WE 120 86	S 24			C 45	ZF-Bandfilter FM	WE 121 21	S 48		
C 52			S 25			C 46			S 50	Lautsprecher	WE 670 03
C 53			S 25	Ferroceptor MW + LW	WE 358 25	S 38					
S 14			S 26			S 39					
S 15	UKW - Antennenspule	WE 111 40	S 26	KW-Antennenspule	WE 121 06	C 58	ZF-Bandfilter AM	WE 121 16			
S 15			S 27			C 59					
S 16			S 28								
S 16	UKW - Zwischenkreisspule	WE 111 51	S 29	KW-Oszillator-Spule	WE 121 14						
C 16			S 30								
										Bleuchtungslämpchen 12-V,0,1 A	8089 D100
										Glasrohrisierung, 0,4 A	A9 999 74/400

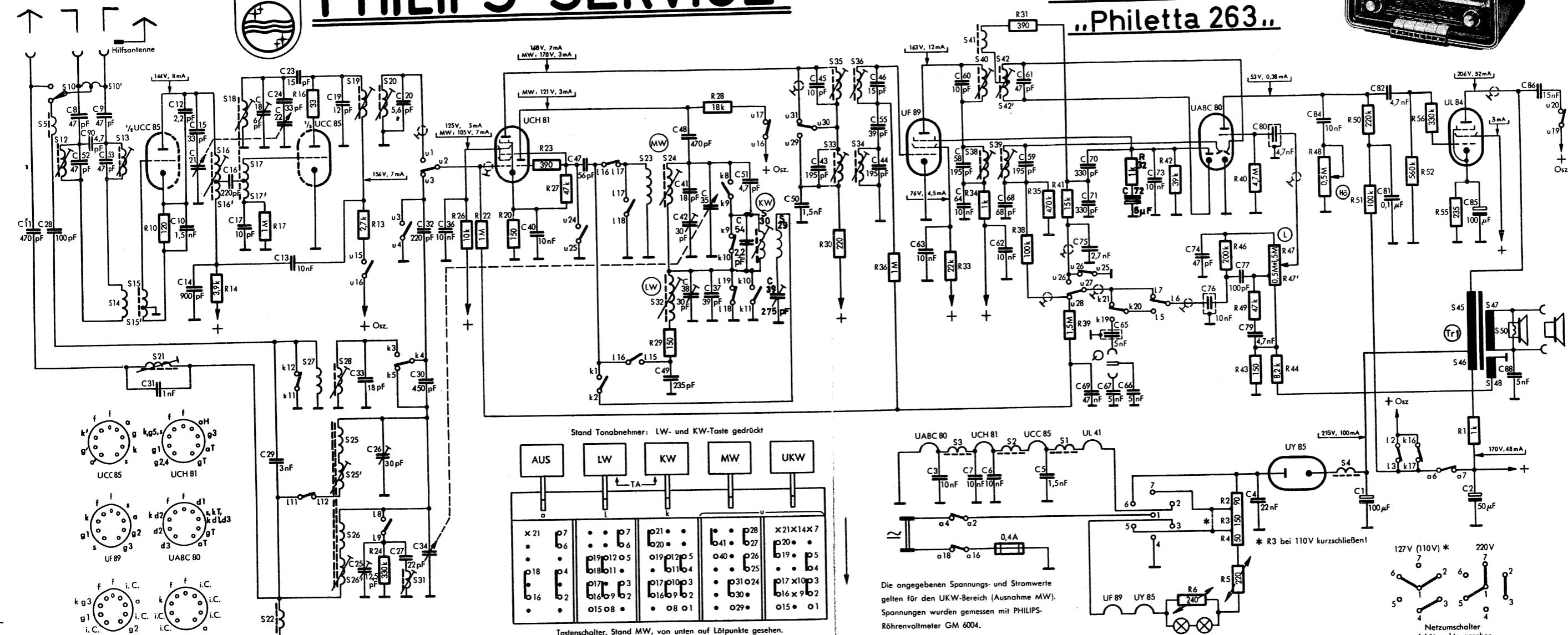
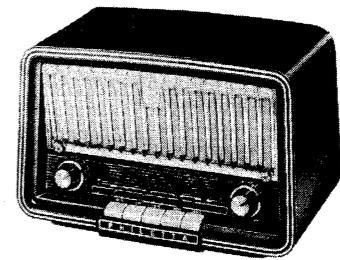
## Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1a	Gehäuse (hellgrau)	WE 728 46	10	Drucktastenschalter	WE 171 19	26	Tosten, eifßenbein	HA 713 00
1b	Gehäuse (gold)	WE 728 05	11	Spez. Schraube f. Skalen Pos. 4a u. 4c	WE 579 26	27	Schiebestreifen, leer für UW-Tast.	HA 609 01
1c	Gehäuse (braun)	WE 728 06	12	Spez. Schraube f. Skalen Pos. 4b	WE 579 28	28	Schiebestreifen, leer für MU-Tast.	HA 609 02
1d	Gehäuse (elfenbein)	WE 728 14		Skalenseil (Metalerware)	K 302 ZZ113	29	Schiebestreifen, leer für Au-Tast.	HA 609 03
2a	Knopf (groß) für Pos. 1a u. 1c	WE 363 92	13	Hülse für Pos. 13	WE 497 22.1	30	Kontaktstreifen, leer	HA 609 00
2b	Knopf (groß) für Pos. 1b	WE 363 78	14	Seitrolle	WE 712 72	31	Kontaktmesser mit Lötlöhe	HA 524 03
3a	Knopf (klein) für Pos. 1a u. 1c	WE 363 75	15	Trommel für UKW-Drehko	WE 327 13	32	Kontaktfieder, schmal	HA 524 04
3b	Knopf (klein) für Pos. 1b	WE 363 77	16	Trommel für AM-Drehko	WE 417 25	33	Kontaktfeder, breit	HA 524 05
4a	Skala für Pos. 1a	WE 218 40	17	Feder für UKW-Drehkotrommel	WE 651 11	34a	Rückwand für Pos. 1a und	WE 395 86
4b	Skala für Pos. 1b	WE 218 42	18	Spannungswähler-Anschlußplatte	A 228 39	34b	Rückwand für Pos. 1d	WE 395 69
4c	Skala für Pos. 1c	WE 218 48	19	Spannungswähler-Knopf	WE 227 27	34c	Rückwand für Pos. 1b	WE 395 16
5a	Philetta Namenszug für Pos. 1a	WE 308 16	20	Gummiring für Chassis-Ahängung	WE 560 23	35	Isoliersch. für Rückwand	230 11 24
5b	Philetta Namenszug für Pos. 1b u. 1c	WE 308 17	21	Befestigungsleiter für Mikrobandfilz	A 652 58			
6	PHILIPS Emblem	23 654 14	22	Holzwinkel für Rückwand	A 3 449 00			
7	Sicherungshalter	A 3 755 51	23	Befestigungsschraube für Rückwand	WE 578 40			
8	Lampenhalter, links	WE 372 88	24	Hilfsanlennenkabel (Metalerware)	33 986 05			
9	Lampenhalter, rechts	WE 372 89	25					



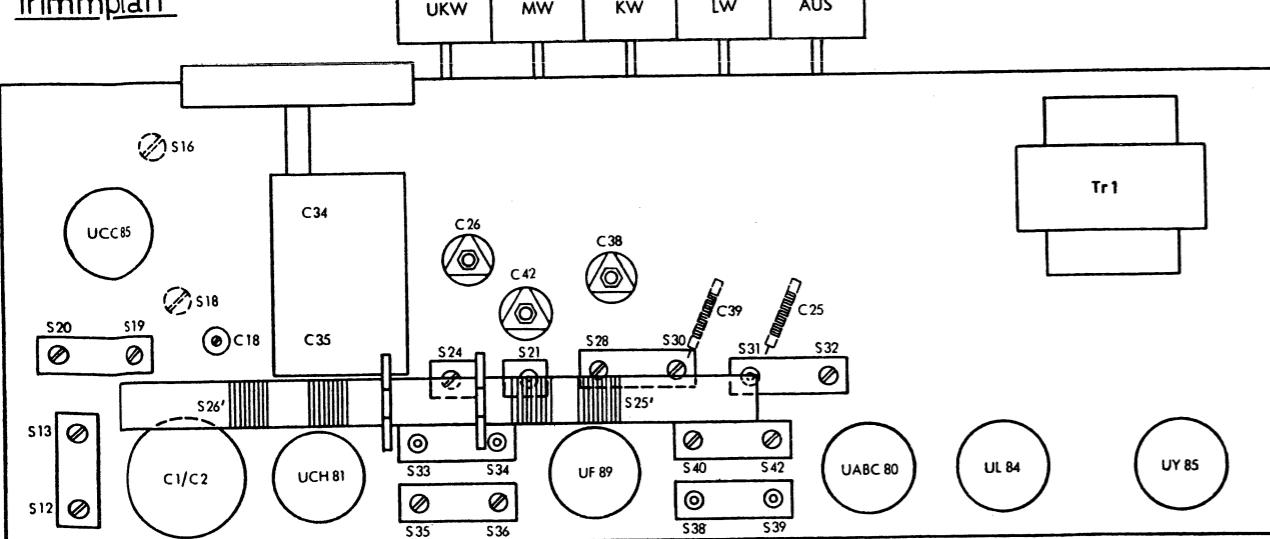
# PHILIPS SERVICE

**BD 263 U**  
„Philetta 263..“



S 5, 12, 10, 10', 13, 14, 15, 15', 21,	16, 16', 18, 17, 17', 22,	27, 28, 25, 25', 26, 26', 19, 20, 31,	23, 24, 32,	30, 29,	35, 33, 36, 34,	3, 40, 41, 38, 2, 42, 42', 39,	1,	4,	45, 46, 47, 48, 50,	\$
R 10, 14,	17,	16,	13, 24,	26, 22,	20,	23, 27,	29,	28,	30, 31,	R
C 11, 28, 8, 52, 9, 53, 90,	31,	12, 10, 14, 15, 21,	16, 17, 18, 29, 24, 22, 13, 23,	19, 33, 25, 26,	27, 20, 32, 30, 34, 36,	40,	47,	49, 48, 41, 42, 38, 35, 37, 51, 54, 39,	50, 45,	C

## Trimmplan



## Abgleichsanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Taste	Zeiger auf	Meßsender-frequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Ver-stimmen	Abgleichen	Anzeige	Hinweis
ZF-Kreise	AM	MW	• 510 kHz	32 nF an g1 UCH 81	S38, S34	S39, S38, S33, S34	max. Output	
ZF-Sperrkreis	AM	MW	• 550 kHz		S21		min. Output	
Abstimmkreise	MW	MW	• 1550 kHz		S24, S25'			
Abstimmkreise	KW	KW	• 5,85 MHz	künstliche Antenne an	C42, C26			
Abstimmkreise	LW	LW	• 12,4 MHz	AM-Antennenbuchse	S30, S28			
Spiegelsperre	LW		• 155 kHz	S32, S26'	C39			
ZF-Kreise	FM		• 330 kHz	C38, C25				
ZF-Sperrkreise	FM		190 kHz	Peilrahmen auf Ferroceptor	S31		min. Output	
Abstimmkreise	FM			10 nF an g1 UCH 81	S36 eindr+	S40, S35, S36	max. RV	Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist — außer dem Outputmeter an 2. Lautsprecherbuchsen — über 100 kOhm ein Röhrenvoltmeter (Philips GM 7635 oder GM 6004) parallel zu C72 anzuschließen. Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. — 1,5V am RV angezeigt wird.
				10,7 MHz FM ca. 15 kHz Hub	S42 ausdr:	S42	max. Output	
					S20	S19, S20	max. RV	
						S12, S13	min. Output	
						C18		
						S18		
						S16	max. Output	

Anderungen vorbehalten

Nachdruck nicht gestattet!

